

повніше, при затвердінні склад набирає більшу міцність на стиск та на згин. Спеціальні марки ефірів целюлози надають підвищені тиксотропні і фіксуючі властивості клею для керамічної плитки, що дозволяє наклеювати її без додаткових закріплюючих пристосувань. А для досягнення більшої міцності при відриві – для шпаклівок, штукатурок, підлог, що самовирівнюються, гідроізолюючих мас – спільно з ефірами целюлози. При замішуванні сухої суміші з водою, утворюються клейова полімерна дисперсія, яка створює еластичні містки розчину в порах і на кордоні з основою.

Переваги сухих сумішей.

- **Якість:**

спеціально розроблені рецептури, з ідеальним співвідношенням компонентів;

точність дозування і ретельність перемішування ще на стадії виробництва самої суміші;

використання тільки кращого сировини (високоякісний цемент, фракціонований пісок) і хімічних добавок виробництва провідних світових виробників.

- **Економія:**

Скорочення трудовитрат і строків будівництва (особливо при використанні засобів малої механізації (розчино змішувачі, розчинонасоси, штукатурні станції), що підвищують продуктивність праці в 3-5 разів.

Зниження транспортних та складських витрат.

ВІДНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОЇ ВЕРТИКАЛЬНОЇ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ СТІН ФУНДАМЕНТІВ

Конотоп А.В.

Науковий керівник – Якименко О.В., доцент

Руйнування вертикальної гідроізоляції й високий рівень ґрунтових вод призводять до насичення фундаментів водою, затоплення ґрунтовими водами приміщень й поступового їх руйнування. Посилення або влаштування нової зовнішньої гідроізоляції виконують у такій послідовності.

Уздовж стін підвалу відривають траншею на глибину на 0,5 м вище підшви фундаменту. Після цього для улаштування ізоляції нижнього пояса стіни відривають траншею окремими ділянками довжиною 2...3 м з інтервалом 6...8 м. Чолову сторону стіни очищають і промивають поверхню. Потім наносять цементно-піщаний розчин.

Гідроізоляційний шар може бути влаштований в залежності від проектного рішення з рулонних матеріалів, асфальтових мастик, полімерних композицій, цементно-піщаного розчину. Під час влаштування ізоляції з рулонних матеріалів, в тому числі полімерних плівок, висушену тиньковану поверхню ґрунтують з подальшим наклеюванням рулонного матеріалу в кілька шарів.

Для виключення доступу ґрунтових вод до поверхні використовуються водознижувальні пристрої, а після виконання робіт влаштовується глиняний замок з жирної м'якої глини товщиною не менше ніж 20 см. Потім проводять зворотнє засипання з пошаровим ущільненням. Відривання траншей з метою звільнення поверхні стіни від ґрунту здійснюється екскаватором з місткістю ковша 0,15...0,25 м³. Потім вручну здійснюється доопрацювання ґрунту до основи фундаменту. Поверхня стіни і фундаментів очищається, промивається і висушується. Якщо проектом передбачено рулонну гідроізоляцію, то поверхню стіни і фундаменту вирівнюють штукатурним цементно-піщаним розчином, після тверднення якого виконується ґрунтування поверхні і наклеювання 2-, 3-шарового гідроізоляційного килима.

Під час влаштуванні гідроізоляції у вигляді торкрет-шару останній влаштовується після очищення і зволоження поверхні. При цьому 2-3 шари торкрет-бетону наносяться зверху вниз із взаємним перекриттям шарів. При наявності в проекті захисту гідроізоляційного шару у вигляді цегляного мурування або мурування з бетонних блоків цей процес виконується паралельно виконанню робіт із гідроізоляції.

Об'єкт розбивається на приблизно рівні захватки, на кожній з яких ведеться певний вид робіт. Після закінчення гідроізоляційних робіт здійснюються їх приймання та оцінка якості. Потім проводять зворотнє засипання з пошаровим ущільненням, відновлення вимощення та асфальтового покриття.

ВІДНОВЛЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ СТРІЧКОВИХ ФУНДАМЕНТІВ РАЗРЯДНО-ІМПУЛЬСНИМ МЕТОДОМ

Антипова К.О.

Науковий керівник – Якименко О.В., доцент

Відновлення несучої здатності стрічкових фундаментів разрядно-імпульсним методом полягає в їх цементації шляхом буріння свердловин на 2/3 глибини фундаменту з подальшим заповненням цементним розчином. Розрядно-імпульсний пристрій потужністю до 4,0 кВ занурюється в свердловину й здійснюється серія імпульсів із послідовним підйоманням розрядника й доповненням суміші в свердловину. У мо-